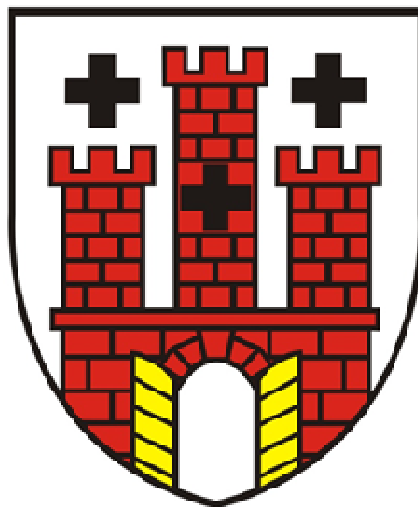


**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLUCZBORK
ZA ROK 2018**



Kluczbork 2019 r.



ul. Niemodlińska 79 pok. 22
45-864 Opole
tel./fax. 077/454-07-10, 077/474-24-57
kom. 605-26-24-27
e-mail: albeko@poczta.fm

Wykonawcą

„Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Kluczbork za rok 2018”

był zespół firmy ALBEKO z siedzibą w Opolu

w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska

mgr inż. Jarosław Górniak

mgr inż. Paweł Synowiec

SPIS TREŚCI

I. WPROWADZENIE	6
I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy	6
I.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	6
II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY	7
III. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ	7
IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	8
IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych	9
IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	10
IV.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	12
IV.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.	13
IV.5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	13
V. ILOŚĆ ODEBRANYCH / ZEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE	14
VI. ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	19
VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	22
VIII. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	22
IX. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA	27
X. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA	30
XI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	32
XII. KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	34
XII.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	34
XII.2. Potrzeby inwestycyjne	34
XIII. PODSUMOWANIE	35

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2019 r.).....	7
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości znajdujących się na terenie gminy Kluczbork.....	11
Tabela nr 3. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej	12
Tabela nr 4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne	12
Tabela nr 5. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe wykorzystywane jedynie przez część roku	12
Tabela nr 6. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, jedynie przez część roku	13
Tabela nr 7. Obszar Północnego RGOK.....	13
Tabela nr 8. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Północnego RGOK	14
Tabela nr 9. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2018, z podziałem na poszczególne frakcje.....	15
Tabela nr 10. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2018 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	18
Tabela nr 11. Ilość powstałych pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych oraz z sortowania odpadów zmieszanych poddane składowaniu w latach 2013-2018.....	19
Tabela nr 12. Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2018.....	21
Tabela nr 13. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2018	22
Tabela nr 14. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2018 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	23
Tabela nr 15. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Kluczbork w 2018 r. oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane.....	25
Tabela nr 16. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Kluczbork poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2018.....	27
Tabela nr 17. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2018	29
Tabela nr 18. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Kluczbork poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2018	30
Tabela nr 19. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Kluczbork poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2018.....	32
Tabela nr 20. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 r.	34
Tabela nr 21. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013-2018	34

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2018 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny.....	17
Rysunek nr 2. Pozostałości z sortowania odpadów zmieszanych (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2018	20
Rysunek nr 3. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2018	28
Rysunek nr 4. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2018	31
Rysunek nr 5. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2018.....	33

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kluczbork za 2018 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 ze zm.), gdzie określony został jej wymagany zakres.

W niniejszej analizie odniesiono się m. in. do:

- ilości odpadów odebranych i zebranych z obszaru gminy,
- wykazu instalacji, do których trafiły odebrane oraz zebrane odpady,
- osiągniętego poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- osiągniętych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami zarówno surowców wtórnych jak i odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego.

I.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Podczas sporządzania niniejszej analizy opierano się na dokumentach o charakterze strategicznym oraz ustawach i aktach wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022, przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. poz. 784).,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 poz. 21 ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY

Zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców prowadzonego przez Urząd Miejski w Kluczborku - liczba mieszkańców gminy na koniec 2018 r. wyniosła **34 495** osób, z czego:

- **22 452** osoby zamieszkiwały w mieście,
- **12 043** osoby zamieszkiwały na terenach wiejskich.

Natomiast na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - liczba mieszkańców gminy na koniec 2018 r. wyniosła: **28 433**, z czego:

- **19 299** osób zamieszkiwało w mieście,
- **9 134** osoby zamieszkiwały na terenach wiejskich.

III. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

Działalność polegającą na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy prowadzą przedsiębiorcy, którzy uzyskali wpis do rejestru działalności regulowanej.

Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Kluczbork, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2019 r.)

Lp.	Nazwa firmy	Adres	Numer rejestru
1.	REMONDIS Opole Sp. z o.o.	Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole	1/2012
2.	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach	Korzonek 98, 42-274 Konopiska	2/2012
3.	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	ul. Bór 16942-202 Częstochowa	3/2012
4.	Usługi Komunalne „SOBEK” Andrzej Sobek	ul. Powstańców Śl. 7, 46-200 Kluczbork	5/2012
5.	„EKO-REGION” Sp. z o.o.	ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	7/2012
6.	PZOM Sp. z o.o. Spółka komandytowa	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	8/2012
7.	Zakład Wielobranżowy „Gieras” S.C. K. Gieras, J. Gieras	Jaśkowice 48, 46-220 Byczyna	12/2012
8.	FCC Lubliniec Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 5, 42-700 Lubliniec	1/2013
9.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o w Zabrze	ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	2/2013
10.	FCC Polska Sp. z o.o.	ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	4/2013
11.	Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor - BOWI	ul. Sadowa 10, Wancierzów, 42-244 Mstów; Filia Częstochowa: ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa.	5/2013

Lp.	Nazwa firmy	Adres	Numer rejestru
12.	P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o.o.	ul. Św. Jerzego 1a, 50-518 Wrocław; O/Nysa: ul. Morcinka 66e, 48-303 Nysa	1/2018
13.	FB Serwis S.A.	ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa	2/2018

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kluczbork w 2018 r., określały następujące uchwały podjęte przez Radę Miejską w Kluczborku:

- Nr XXVI/275/12 z dnia 29 października 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkuje mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- Nr XII/84/15 z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kluczbork,
- Nr XII/85/15 z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej,
- Nr XII/86/15 z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- Nr XII/87/15 z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr XVII/138/15 z dnia 27 października 2015 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,
- Nr XXVII/242/16 z dnia 31 sierpnia 2016 r. w sprawie rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi.

W 2018 r. Rada Miejska w Kluczborku podjęła następujące uchwały w przedmiotowym zakresie, które zaczęły obowiązywać od 1 stycznia 2019 r.:

- Nr L/485/18 z dnia 29 maja 2018 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr L/486/18 z dnia 29 maja 2018 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kluczbork,
- Nr LV/536/18 z dnia 17 października 2018 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty zagospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej,
- Nr LVI/546/18 z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej,
- Nr LVI/547/18 z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów

komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi,

- Nr LVI/548/18 z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,
- Nr LVI/549/18 z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr LVI/550/18 z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Każda gmina zobowiązana jest ustawowo do składania marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi - Gmina Kluczbork dopełniła tego obowiązku zarówno w stosunku do 2018 r. jak i do lat wcześniejszych (2012-2017).

IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2018 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Kluczbork, realizowany był przez firmę: FCC Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Zabrze przy ul. Lecha 10.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Kluczbork w 2018 r. zorganizowana była w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

- w zabudowie jednorodzinnej:
 - odpady suche,
 - zmieszane odpady komunalne,
 - odpady ulegające biodegradacji (również możliwość własnego zagospodarowania w przydomowym kompostowniku).
 - w zabudowie wielorodzinnej i na nieruchomościach niezamieszkałych:
 - odpady suche,
 - zmieszane odpady komunalne.
 - szkło bezbarwne i kolorowe - zbiórka w ogólnodostępnych pojemnikach rozstawionych na terenie całej Gminy,
 - PET - zbiórka w ogólnodostępnych pojemnikach rozstawionych na terenie miasta,
 - przeterminowane leki - zbiórka w ogólnodostępnych pojemnikach rozstawionych na terenie całej Gminy oraz w aptekach,
- a także:
- odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - zbiórka w systemie akcyjnym dwa razy w roku (wiosna, jesień).

Ponadto przy składowisku odpadów komunalnych w Gotartowie zlokalizowany jest Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym w ramach uiszczonej opłaty za odbiór odpadów przyjmowane są od mieszkańców:

- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itp.),
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- szkło (w tym opakowaniowe szkło bezbarwne i kolorowe),
- odpady zielone,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe),
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-rozbiórkowe w ilości do 3m³ od nieruchomości, za którą została uiszczona opłata w ciągu roku,
- zużyte opony (wyłącznie z samochodów osobowych, motocykli, rowerów).

Na miejskiej stronie internetowej www.kluczbork.eu - podany jest także wykaz punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przyjmujących zużyty sprzęt przy zakupie nowego sprzętu tego samego typu (sztuka za sztukę).

IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Obowiązujące w 2018 r. częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Kluczbork - przedstawione w poniższej tabeli - zostały określone w załączniku nr 2 do uchwały Rady Miejskiej w Kluczborku Nr XII/87/15 z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości znajdujących się na terenie gminy Kluczbork

Grupa odpadów	Rodzaje odpadów	Rodzaj zabudowy						
		Zamieszkała jednorodzinna	Zamieszkała wielorodzinna	Mieszana jednorodzinna	Mieszana wielorodzinna	Niezamieszkała	Domki letniskowe	Nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe
Odpady komunalne zmieszane (niesegregowane odpady komunalne)		nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / tydzień	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / tydzień	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / m-c
Odpady suche	Tworzywa sztuczne	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / tydzień	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / tydzień	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / m-c	nie rzadziej niż 1 raz / m-c
	Opakowania wielomateriałowe							
	Metal							
	Papier i tektura							
Odpady ulegające biodegradacji	Odpady zielone	nie rzadziej niż 1 raz / 2 tygodnie *	(do PSZOK)	(do PSZOK)	(do PSZOK)	(do PSZOK)	(do PSZOK)	(do PSZOK)
	Biodopady	nie rzadziej niż 1 raz / 2 tygodnie *	---	nie rzadziej niż 1 raz / tydzień *	---	---		

* - zgodnie z regulaminem o utrzymaniu czystości i porządku na terenie Gminy Kluczbork odbiór odpadów biodegradowalnych w sezonie letnim (od 1 kwietnia do 31 października) nie rzadziej niż raz na tydzień, w sezonie zimowym (od 1 listopada do 31 marca) nie rzadziej niż raz na miesiąc

Pozostałe rodzaje odpadów (głównie niebezpieczne i problematyczne) zbierane były w ramach akcji lub przyjmowane były w PSZOK zgodnie z wcześniejszym opisem zawartym w podrozdziale IV.1.

IV.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące w 2018 r. - zostały określone w przyjętej przez Radę Miejską w Kluczborku Uchwale Nr XVII/138/15 z dnia 27 października 2015 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.

Tabela nr 3. *Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej*

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota od 1 mieszkańca [zł/miesiąc]
1.	Selektywny dla nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej	11,00
2.	Selektywny, wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej	11,00
3.	Selektywny, a odpady ulegające biodegradacji są kompostowane i wykorzystywane na własne potrzeby dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej	10,00
4.	Nieselektywny	18,00

Tabela nr 4. *Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne*

Lp.	Pojemność pojemnika	Kwota za pojemnik [zł]
Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny		
1.	60 l	8,00
2.	120 l	14,00
3.	240 l	26,00
4.	360 l	40,00
5.	660 l	71,00
6.	1 100 l	120,00
Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób nieselektywny		
1.	60 l	10,00
2.	120 l	20,00
3.	240 l	40,00
4.	360 l	59,00
5.	660 l	109,00
6.	1 100 l	180,00

Tabela nr 5. *Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe wykorzystywane jedynie przez część roku*

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Ryczałtowa stawka opłaty od jednego domku letniskowego wykorzystywanego jedynie przez część roku [zł/rok]
1.	Selektywny	168,00
2.	Nieselektywny	240,00

Tabela nr 6. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, jedynie przez część roku

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Ryczałtowa stawka opłaty od nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, jedynie przez część roku [zł/rok]
1.	Selektywny	10.200,00
2.	Niselektywny	15.300,00

IV.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

W 2018 r. nie odnotowano właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

IV.5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” (PGOWO 2016-2022), Gmina Kluczbork wchodzi w skład Północnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Tabela nr 7. *Obszar Północnego RGOK*

Gminy przyporządkowane do Północnego RGOK
Byczyna, Kluczbork , Lasowice Wielkie, Łubniany, Wołczyn, Domaszkowice, Murów, Namysłów, Pokój, Świerczów, Wilków, Dobrodzień, Gorzów Śląski, Olesno, Praszka, Radłów, Rudniki, Zębówice

Źródło: Uchwała Nr XXVII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”

Instalacje funkcjonujące na terenie wspomnianego RGOK, mające status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), posiadają wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego w PGOWO obszaru.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz instalacji RIPOK oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Północnego RGOK.

Tabela nr 8. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Północnego RGOK

Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje regionalne przewidziane do zastępczej obsługi regionu
Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - instalacje MBP	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Gotartowie	1) Instalacja MBP w Dzierżysławiu, 2) Instalacja MBP w Kędzierzynie-Koźlu, 3) Instalacja MBP w Domaszkowicach 4) Zakład Produkcji Paliwa Alternatywnego w Opolu - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownie	Kompostownia zlokalizowana przy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie	1) Kompostownia w Dzierżysławiu, 2) Kompostownia w Kędzierzynie-Koźlu, 3) Kompostownia w Domaszkowicach, 4) Kompostownia w Opolu
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do składowania odpadów powstałych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach	1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach

Źródło: Uchwała Nr XXVII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”

V. ILOŚĆ ODEBRANYCH / ZEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE

Na podstawie danych zawartych w półrocznych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Kluczbork w 2018 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2017.

Tabela nr 9. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2018, z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]					
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.
Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania							
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	28,7	0	3,8	0	0	225,7
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	20,3	0,01	5,7	0	0	6,1
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0	0	0	45,6
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	130,9	366,2	804,5	693,5	1 046,0	1404,0
15 01 07	Opakowania ze szkła	125,9	387,4	401,8	418,7	419,5	458,9
20 01 01	Papier i tektura	66,8	0	0	0	0	0
20 01 02	Szkło	171,8	0	0	0	0	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	174	0	0	0	0	0
20 01 40	Metale	0,2	0	0	0	0	0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1	0	0	0	0	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,7	0,5	0,8	3,3	10,0	8,7
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2	1,5	1,3	1,7	2,5	2,1
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,04	0	0,003	0,1	0	0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	11,0	1,1	5,4	7,5	12,8	13,2
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	12,1	11,8	10,9	5,0	9,5	19,7
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół	0	0	10,4	0	0	0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	98,1	340,5	318,5	536,0	759,6	779,5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	168,4	314,1	230,0	217,0	264,0	328,0
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	146,6	0	0	0	0	0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 755,8	8 816,9	8 828,1	8 778,7	8 814,1	8 815,5
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		8 913,6	10 240,0	10 621,2	10 661,5	11 338,0	12 107,0
Odpady nie ujęte w innych grupach							
16 01 03	Zużyte opony	0,5	5,8	14,8	3,2	1,150	6,0
16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0	0	0,1	0	0	0
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0	0	0,2	0	0	0

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]					
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0,5	5,8	15,1	3,2	1,2	6,0
Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych							
19 08 01	Skratki	101,1	0	0	0	0	0
Razem - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych		101,1	0	0	0	0	0
Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego							
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	92,6	0	11,8	19,9	12,8	0
17 01 02	Gruz ceglany	8,1	106,7	410,6	133,1	167,3	101,7
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0	0	0	1,4	0	3,9
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie	349,8	0	0	0	0	0
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	378,8	70,7	148,7	62,5	71,8	94,2
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		829,3	177,4	571,1	216,9	251,9	199,8
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		9 844,5	10 423,2	11 207,4	10 881,6	11 591,1	12 312,8

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w 2018 r. wzrosła w stosunku do 2017 r. o ok. 6,8% (769,0 Mg).

W stosunku do 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odebrano/zebrano o ok. 35,8% (3 193,4 Mg) więcej odpadów komunalnych.

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2018.

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2018 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

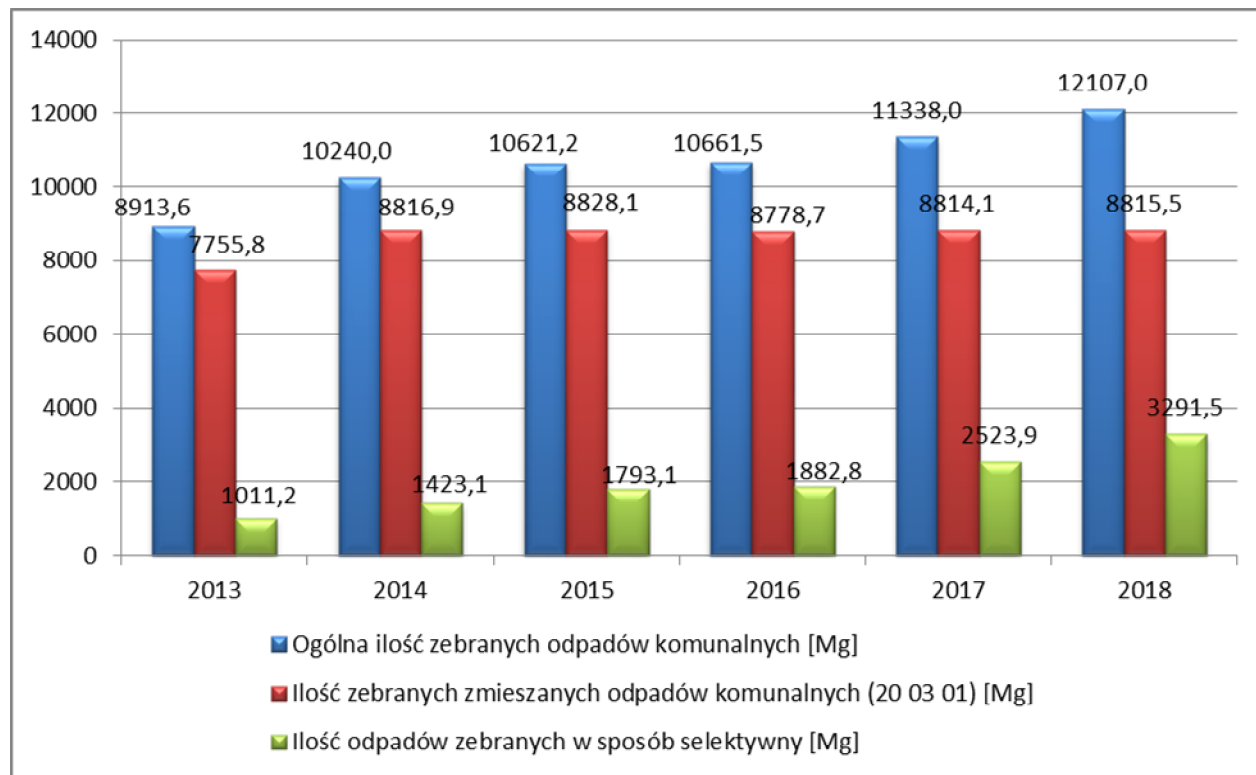


Tabela nr 10. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kluczbork w latach 2013-2018 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	8 913,6	7 755,8	87,0	1 011,2	11,3
2014	10 240,0	8 816,9	86,1	1 423,1	13,9
2015	10 621,2	8 828,1	83,1	1 793,1	16,9
2016	10 661,5	8 778,7	82,3	1 882,8	17,7
2017	11 338,0	8 814,1	77,7	2 523,9	22,3
2018	12 107,0	8 815,5	72,8	3 291,5	27,2

W odniesieniu do danych dotyczących zebranych odpadów komunalnych w 2018 r. w stosunku do 2017 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - wzrosła o ok. 6,8 %, dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 14,9 %,
 - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 3,7 %,
 - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 0,4 %,
 - w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 6,3 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrosła o ok. 0,02 %, dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 13,7 %,
 - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 0,1 %,
 - w latach 2015-2016 - spadek o ok. 0,6 %,
 - w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 0,4 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 30,4 %, dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 40,7 %,
 - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 26,0 %,

- w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 5,0 %,
- w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 34,0 %.

VI. ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Na podstawie danych z półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, przedstawiono ilości pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych oraz z sortowania odpadów zmieszanych (pochodzących z terenu gminy Kluczbork) przeznaczonych do składowania w 2018 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2017.

Tabela nr 11. Ilość powstałych pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych oraz z sortowania odpadów zmieszanych poddane składowaniu w latach 2013-2018

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]					
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.
z odpadów zebranych selektywnie							
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	0	0	0	0	438,1
z 20 03 01							
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	5 303,7	5 010,3	4 210,0	2 193,3	1 164,2	624,2
Razem		5 303,7	5 010,3	4 210,0	2 193,3	1 164,2	1 062,3

Rysunek nr 2. Pozostałości z sortowania odpadów zmieszanych (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2018

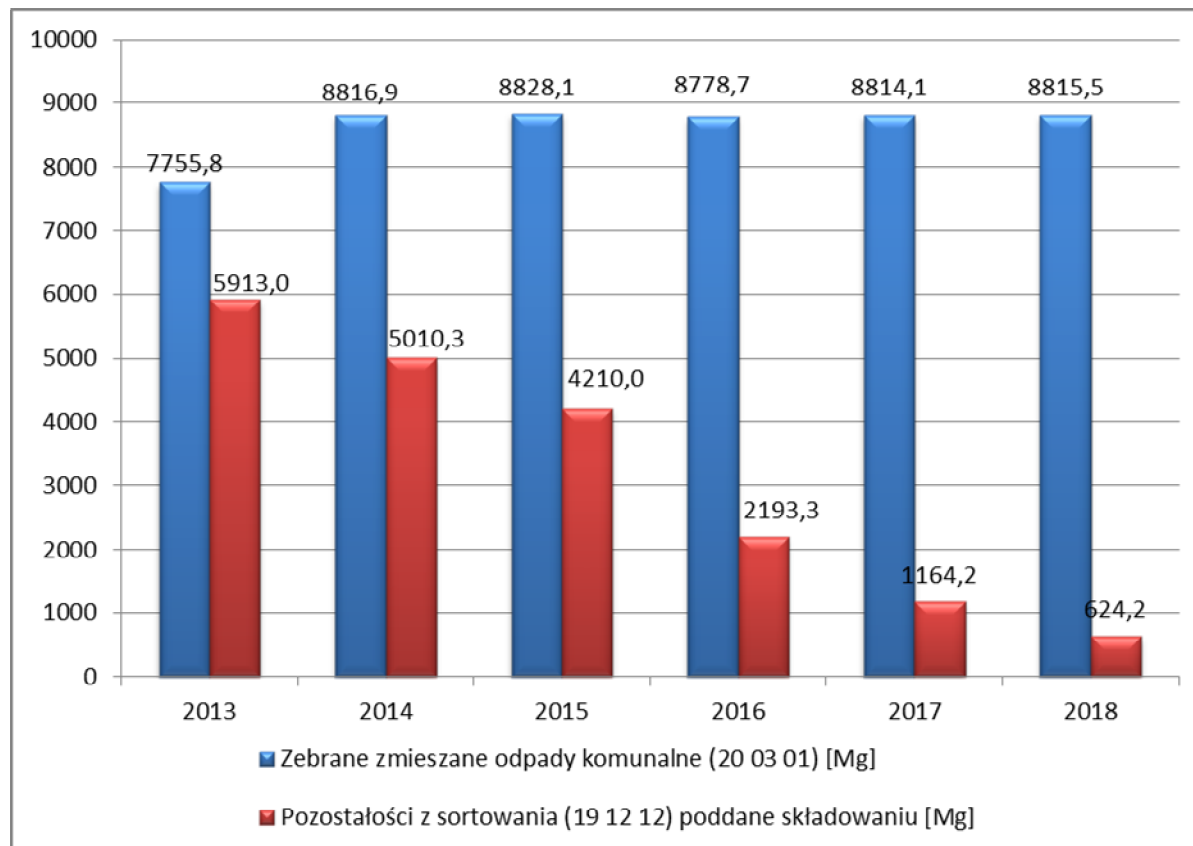


Tabela nr 12. Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2018

Rok	Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (o kodzie 20 03 01) [Mg]	Pozostałości z sortowania (19 12 12) przekazane do składowania [Mg]	Pozostałości z sortowania (19 12 12) przekazane do składowania w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) [%]
2013	7 755,8	5 913,0	76,2
2014	8 816,9	5 010,3	56,8
2015	8 828,1	4 210,0	47,7
2016	8 778,7	2 193,3	25,0
2017	8 814,1	1 164,2	13,2
2018	8 815,5	624,2	7,1

W 2018 r. - w wyniku segregacji odpadów zebranych selektywnie oraz przetwarzania na instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, powstał balast przeznaczony do składowania.

Ilość wspomnianego balastu miała istotny wpływ na wysokość osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, który w 2018 r. wyniósł 13% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 40 % dla 2018 r.

VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kluczbork w 2018 r., wyliczono w oparciu o założenie przyjęte w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” (PGOWO 2016-2022), że w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 90% odpadów wytworzonych.

Zgodnie z powyższym ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kluczbork w 2018 r. wyniosła:

$$M_{WOK} = (M_{ZOK} * 100 \%) / 90 \% = (12\ 107,0 \text{ Mg} * 100 \%) / 90 \% = \underline{13\ 452,2 \text{ Mg}}$$

gdzie:

M_{WOK} - masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

M_{ZOK} - masa zebranych odpadów komunalnych (odpady z grup 20 i 15 zebrane z terenu gminy).

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych/zebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2018 r. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 16, 17 i 19 ponieważ nie należą one do składu morfologicznego odpadów komunalnych.

W poniższym zestawieniu dla porównania ujęto dane za lata 2013-2018.

Tabela nr 13. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2018

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	11 892,6	11 937,4	11 866,1	11 846,1	12 597,8	13 452,2
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	8 913,6	10 240,0	10 621,2	10 661,5	11 338,0	12 107,0

Różnica pomiędzy wytworzoną a odebraną/zebraną ilością odpadów wynika z zagospodarowania części wytworzonych odpadów przez mieszkańców we własnym zakresie (spalanie, kompostowanie, skarmianie zwierząt, tworzenie „dzikich” wysypisk).

VIII. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO

Na podstawie danych pozyskanych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiotu zarządzającego Punktem Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz podmiotu prowadzącego punkt skupu surowców wtórnych, sporządzono tabelaryczne zestawienia, przedstawiające:

- instalacje, do których przekazano odebrane/zebrane z obszaru gminy Kluczbork odpady,
- ilości odpadów przekazanych na dane instalacje.

Tabela nr 14. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Kluczbork w 2018 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Część mechaniczna instalacji MBP; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1338,440
Zakład uzdatniania śluczki szklanej; ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec zarządzający: Krynicki Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania szklane	458,000
Instalacja MBP; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 03 01	Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne	8815,480
Zakład Segregacji i Kompostowni; ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,120
Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego; ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa zarządzający: Firma Handlowo-Uslugowa Andrzej Bajor - BOWI ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,792
Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego; ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa zarządzający: Firma Handlowo-Uslugowa Andrzej Bajor - BOWI ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,519
Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego; ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa zarządzający: Firma Handlowo-Uslugowa Andrzej Bajor - BOWI ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,978
Mobilny rozdrabniacz walcowy; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	181,380

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Belchatów	17 01 02	Gruz ceglany	4,620
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Belchatów	17 01 07	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,880
Odpady przyjęte w PSZOK			
Część mechaniczna instalacji MBP; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Belchatów	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,900
Część mechaniczna instalacji MBP; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Belchatów	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	65,541
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej; ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec zarządzający: Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,910
Instalacja do współspalania paliw alternatywnych; Trębaczew, ul. Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn zarządzający: Cementownia WARTA S.A. Trębaczew, ul. Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn	16 01 03	Zużyte opony	6,030
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Belchatów	17 01 02	Gruz ceglany	97,070
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Belchatów	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	94,165
Instalacja do przetwarzania sprzętu chłodniczego; ul. Ekologiczna 2 05-870 Błonie zarządzający: Remondis Elektrorecycling Sp. z o.o. ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	5,910

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja do przetwarzania ZSEiE; ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie zarządzający: Remondis Elektrorecycling Sp. z o.o. ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	8,690
Instalacja do przetwarzania ZSEiE; ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie zarządzający: Remondis Elektrorecycling Sp. z o.o. ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	13,740
Mobilny rozdrabniacz walcowy; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	146,640
Odpady przyjęte w punkcie skupu surowców wtórnych			
Instalacja do przetwarzania tworzyw sztucznych; ul. Legionów 186D, 42-200 Częstochowa zarządzający: STENA Recycling Sp. z o.o. ul. Grójecka 208, 02-390 Warszawa	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,158
podmiot magazynujący: PAPC Sp. z o.o. ul. Żywna 11E 42-200 Częstochowa	15 01 04	Opakowania z metali	45,632

Tabela nr 15. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Kluczbork w 2018 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Kompostownia zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	507,160
Odpady przyjęte w PSZOK			
Część mechaniczna instalacji MBP; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,690

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Kompostownia zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	272,348
Odpady przyjęte w punkcie skupu surowców wtórnych			
Ciąg technologiczny do produkcji opakowań z papieru i tektury; ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie zarządzający: Świecie Recykling Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	224,965

IX. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412) - w 2017 r. dopuszczalny poziom składowania wspomnianych w rozporządzeniu odpadów wynosił 45%.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, osiągnięty przez Gminę Kluczbork w 2018 r. - wyniósł **13 %**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (40 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 ze zm.).

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z lat 2013-2017.

Tabela nr 16. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Kluczbork poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2018

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]						Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do 1995 r.	63,7 (N)	54,0 (N)	45,4 (O)	0 (O)	14 (O)	13 (O)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45	maks. 45	maks. 40
O - poziom osiągnięty N - poziom nieosiągnięty												

Rysunek nr 3. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2018

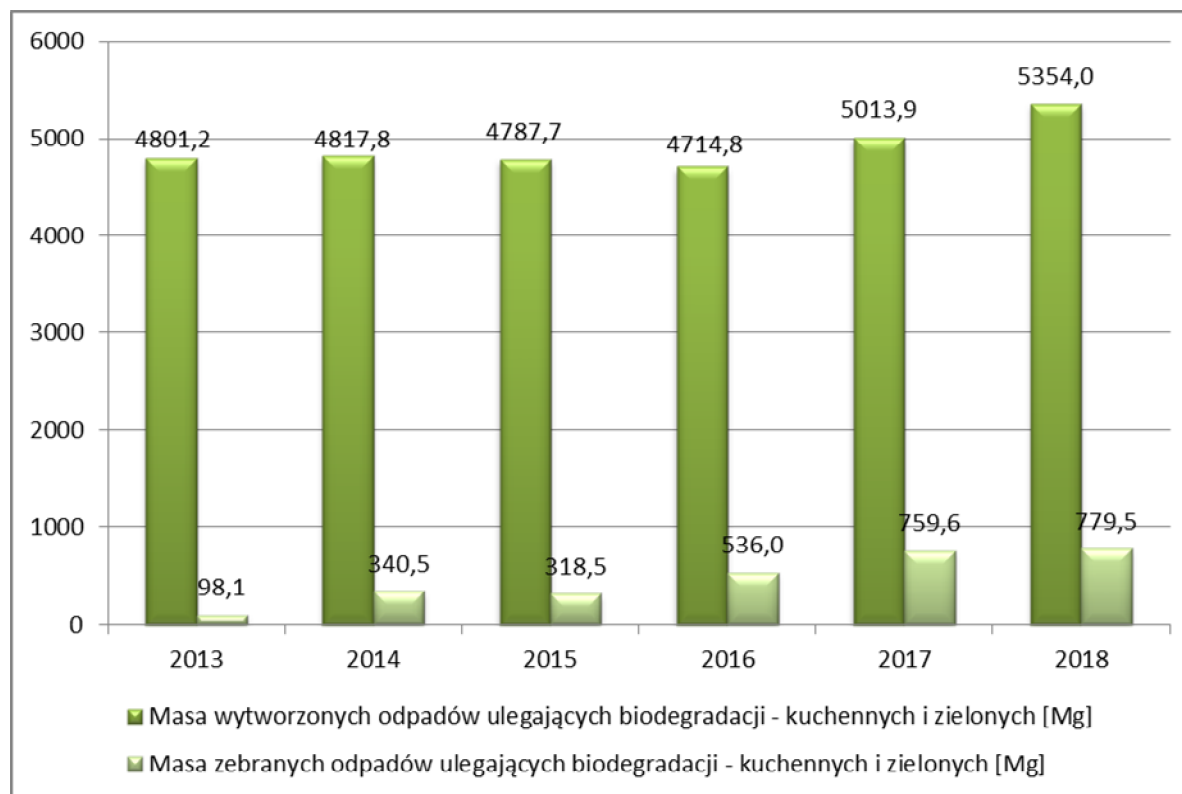


Tabela nr 17. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2018

Rok	Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (1)	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (2)	Stosunek masy (2) do masy (1) [%]
2013	4 801,2	98,1	2,0
2014	4 817,8	340,5	7,1
2015	4 787,7	318,5	6,7
2016	4 714,8	536,0	11,4
2017	5 013,9	759,6	15,2
2018	5 354,0	779,5	14,6

Biodopady w postaci kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji - spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - wg KPGO stanowią ok. 42 % na terenach miejskich oraz ok. 35,6 % na terenach wiejskich. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Kluczbork w 2018 r. wytworzono ok. 5 354,0 Mg biodopadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2018 r. w stosunku do 2017 r. wzrosła o ok. 2,6 %.

Dla porównania - ilość zebranych kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 247,1 %,
- w latach 2014-2015 - spadła o ok. 6,5 %,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 68,3 %,
- w latach 2016-2017 - wzrosła o ok. 41,7 %.

X. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167) - w 2018 r. wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - wynosił 30%.

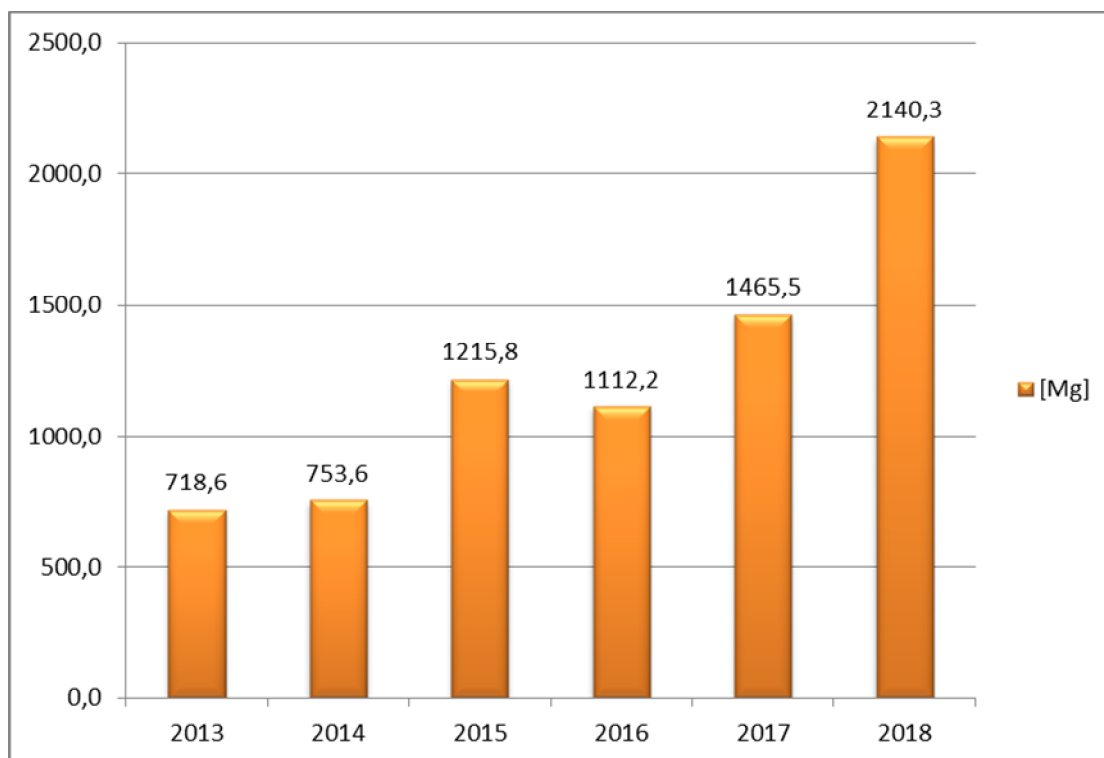
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięty przez Gminę Kluczbork w 2018 r. - wyniósł **38 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (30 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 ze zm.).

Powyższą informację zestawiono w poniższej tabeli - porównawczo z danymi z lat 2013-2017.

Tabela nr 18. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Kluczbork poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2018

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]						Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	15,9 (O)	24,2 (O)	40,7 (O)	18 (O)	24 (O)	38 (O)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18	min. 20	min. 30
O - poziom osiągnięty												

Rysunek nr 4. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2018



W 2018 r. nastąpił wzrost ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku 2017 r. o ok. 46% %.

Dla porównania - ilość zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 4,9 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 61,3 %,
- w latach 2015-2016 - spadła o ok. 8,5 %.
- w latach 2016-2017 - spadła o ok. 9,8 %.

Wzrost ilości surowców wtórnych, zarówno zebranych (w tym w skupie surowców wtórnych) jak i wysegregowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych, przełożył się na wyraźny wzrost osiągniętego przez Gminę Kluczbork poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów z papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2018 r.

XI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167) - w 2018 r. wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - wynosił 50%.

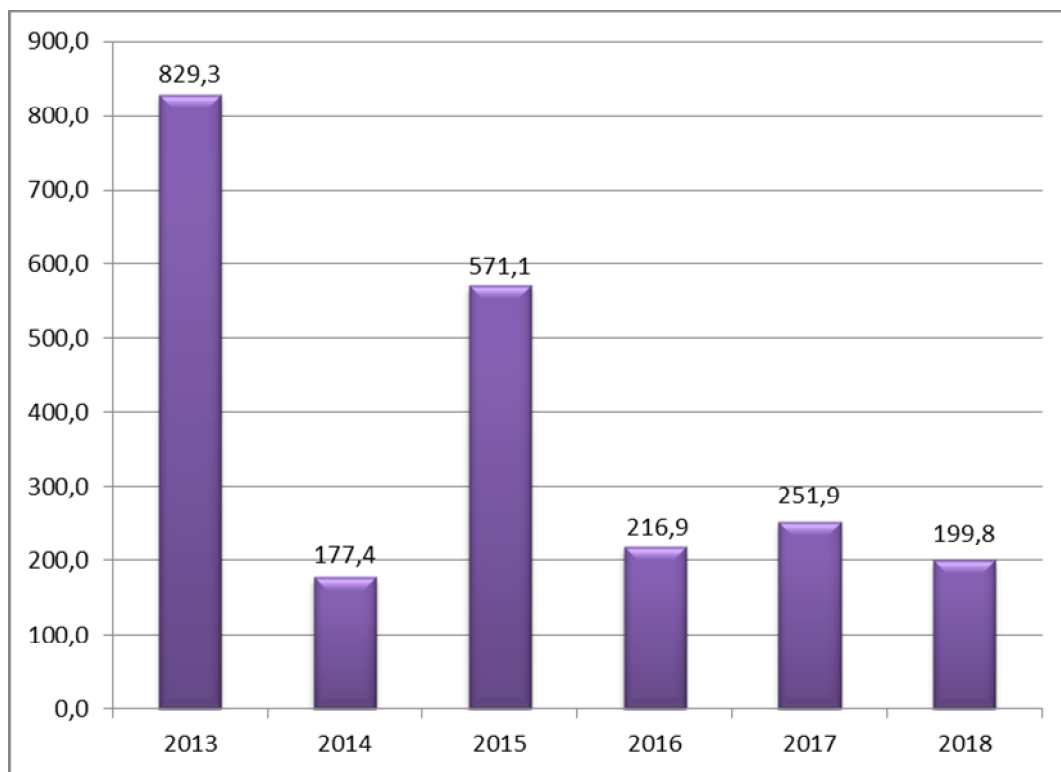
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty przez Gminę Kluczbork w 2018 r. - wyniósł **86 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (50 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 ze zm.).

Powyższą informację zestawiono w poniższej tabeli - porównawczo z danymi z lat 2013-2017.

Tabela nr 19. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Kluczbork poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2018

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]						Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100 (O)	100 (O)	100 (O)	100 (O)	100 (O)	86 (O)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42	min. 45	min. 50
O - poziom osiągnięty												

Rysunek nr 5. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2018



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego, uzależniona jest od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne. Z powyższego wykresu wynika, iż w 2018 r. z terenu gminy Kluczbork zebrano o ok. 20,7% mniej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2017 r.

Dla porównania - ilość zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

- w latach 2013-2014 - spadła o ok. 78,6%,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 221,9%,
- w latach 2015-2016 - spadła o ok. 62,0 %,
- w latach 2016-2017 - wzrosła o ok. 16,1%.

Zebrane w 2018 r. odpady z tej grupy zostały w 86% zagospodarowane w sposób inny niż składowanie.

XII. KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY

XII.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Poniższa tabela zawiera zestawienie kosztów poniesionych z tytułu funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kluczbork w 2018 r.

Tabela nr 20. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za 2018 r.	6.737.731,04
Koszty administracyjne	303.273,57
Prowadzenie PSZOK-u na terenie Gminy Kluczbork	168.480,00
Utrzymanie systemu monitorowania odpadów komunalnych	23.862,00
Analizy i opracowania związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	25.953,00
RAZEM 2018 r.	7.259.299,61

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **7.259.299,61 zł**.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Kluczbork w 2018 r., zajmowała się firma: FCC Polska Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze.

W poniższej tabeli - dla porównania - zestawiono koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w latach 2013-2018.

Tabela nr 21. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013-2018

Koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi [zł] w latach:					
2013	2014	2015	2016	2017	2018
882.711,78 *	4.089.246,54	6.069.092,33	5.945.547,810	6.164.375,24	7.259.299,61
* - w Gminie Kluczbork nowy system gospodarowania odpadami zaczął funkcjonować od X.2013 r. (podany koszt dotyczy okresu od X do XII)					

XII.2. Potrzeby inwestycyjne

Wśród potrzeb inwestycyjnych mających na celu usprawnienie funkcjonującego na terenie gminy Kluczbork systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wskazuje się budowę dodatkowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Szacunkowy koszt takiej inwestycji to ok. 200 tys. zł.

Potrzebę taką uzasadnia się tym, że lokalizacja obecnie funkcjonującego PSZOK jest korzystna dla mieszkańców północnej części Gminy, natomiast pozostali mieszkańcy mają do przebycia większą odległość, co działa demotywująco. Budowa drugiego PSZOK w południowej części Gminy, zmobilizowała jej mieszkańców do dostarczania do tego punktu

odpadów niebezpiecznych i problematycznych, które w chwili obecnej trafiają na składowisko wraz ze zmieszanyimi odpadami komunalnymi lub na „dzikie” wysypiska.

XIII. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kluczbork za rok 2018” sporządzono zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 ze zm.).

Na podstawie pozyskanych danych oraz informacji, w tym również w oparciu o roczne „Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi”, sformułowano następujące wnioski:

- Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 ze zm.) w odniesieniu do dopuszczalnego poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego:
 - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - **13%** - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 40% dla 2018 r.,
 - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - **38%** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 30% dla 2018 r.,
 - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **86%** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 50% dla 2018 r.,
- z terenu Gminy odebrano/zebrano 12 107,0 Mg odpadów komunalnych - (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) - o ok. 6,8 % (769,0 Mg) więcej niż w 2017 r., z tego:
 - jako odpady zmieszane odebrano 8 815,5 Mg - o ok. 0,02 % (1,4 Mg) więcej niż w 2017 r.,
 - selektywnie zebrano 3 291,5 Mg - o ok. 30,4 % (767,6 Mg) więcej niż w 2017 r. (w sprawozdaniach rocznych za 2018 r pierwszy raz uwzględniono również odpady komunalne zebrane w punkcie surowców wtórnych),
- ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy w 2018 r. wyniosła 13 452,2 Mg (zgodnie z założeniami PGOWO 2016-2022 - w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 90% odpadów wytworzonych),
- stosunkowo nieduża ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji, tylko w nieznacznym stopniu przyczyniła się do redukcji ich składowania - selektywnie zebrane bioodpady stanowiły zaledwie ok. 14,6 % odpadów tego typu wytworzonych w 2018 r.,
- zbyt duże zanieczyszczenie zbieranych selektywnie odpadów z tworzyw sztucznych, co skutkuje niskim odsetkiem odpadów tego typu przekazanych do odzysku i recyklingu,
- niewielka ilość odpadów niebezpiecznych wśród zebranych selektywnie odpadów sugeruje, iż większość odpadów tego typu (ok. 80%) trafia do odpadów zmieszanych oraz na „dzikie” wysypiska,
- zgodnie z wytycznymi PGOWO 2016-2022 - odebrane z terenu Gminy: zmieszane odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny oraz pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów - w 2018 r. zagospodarowywane były na Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Gotartowie, funkcjonujących w ramach Północnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK),

- rozbieżność pomiędzy liczbą ludności zarejestrowaną w Urzędzie Gminy na pobyt stały a liczbą ludności wynikającą ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji wyniosła ok. 17,6 % (6 062 osoby).

Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami pochodzącymi z sektora komunalnego, pozwoliła na sformułowanie następujących (sugerowanych) kierunków działań:

- dalszy wzrost zbiórki bioodpadów w gospodarstwach domowych, co przyczyni się do coraz większej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji,
- dalszy wzrost ilości surowców wtórnych zbieranych w sposób selektywny, celem osiągnięcia przez Gminę w przyszłych latach - wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów tego rodzaju,
- prowadzenie edukacji ekologicznej mającej na celu podniesienie świadomości mieszkańców w odniesieniu do:
 - konieczności selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, aby ograniczyć ich składowanie oraz ewentualne ich przedostanie się do środowiska,
 - prawidłowej segregacji odpadów, z naciskiem na segregację tworzyw sztucznych i nie zanieczyszczania wysegregowanych frakcji m. in. odpadami zmieszanyymi,
 - szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych.